



FORMA NLP- 02- S

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 26 Marzo de 2018

**I. Descripción del servicio a contratar:**

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto.

**I.1.- En su caso, relación de equipos:**

Dado que el instrumental que será sujeto de mantenimiento preventivo y correctivo está distribuido en diferentes áreas como quirófanos, consulta externa, urología y CEyE entre otras, éste saldrá a reparación cuando sea necesario, desconociendo el momento exacto de que suceda y será enviado a mantenimiento preventivo o correctivo; de tal suerte que habrá listado de salida de instrumental que será cotejado contra la orden de servicio del proveedor al momento de la entrega.

Descripción	Cantidad de piezas Mínimo	Cantidad de piezas Máximo
Instrumental quirúrgico	5500	7250

**II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.**

Se anexan cotizaciones de 4 proveedores, en la que se incluye el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, teniendo como mínimo 5500 piezas y como máximo 7250 piezas.

1.- **RICHALMED, S.C. DE R.L. DE C.V.**, cotiza un **precio por pieza de \$52.00 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 5500 piezas \$286,000.00 sin IVA*, costo *máximo por 7250 piezas \$377,000.00 sin IVA*, durante 9 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, donde incluye dictamen técnico minucioso para cada pieza, ajuste y reparación de ramas, cremalleras, hojas de corte, desarmado, rectificación, afilado, lijado, limpieza profunda a través de arena sílica, pulido mate para el instrumental que lo requiere, realineamiento, lavado ultrasónico, secado, pre-revisión técnica, re-afilado en caso de ser necesario, marcaje electrolítico, baño de oro para las piezas que así lo requieran, lubricación, control de calidad y empaque para la entrega para todo el instrumental quirúrgico al momento de realizar el mantenimiento preventivo. Para el mantenimiento correctivo dictamen técnico y propuesta técnica y económica para su sustitución. *El proveedor incluye como valor agregado a su propuesta curso- taller para el personal del área de CEYE para el buen cuidado del instrumental y NO genera costo extra al INCMNSZ.*

2.- **MICROMED**, cotiza un **precio por pieza de \$85.00 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 5500 piezas \$467,500.00 sin IVA*, costo *máximo por 7250 piezas \$616,250.00 sin IVA*, durante 9 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, donde incluye lavado del instrumental, revisión, ajustes de articulaciones, limpieza profunda de arena sílica, lijado del instrumental, acabado o renovación, limpieza por ultrasonido, pruebas de funcionamiento, lubricación afilado, baño de oro para las piezas que lo requieran, marcado del instrumental, control de calidad y empaque para la entrega. Para el mantenimiento correctivo dictamen técnico y propuesta técnica y económica para su sustitución. *No se encuentran incluidos los instrumentos de especialidad.*

3.- **B BRAUN AESCULAP DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**, cotiza **precio por pieza de \$90.00 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 5500 piezas \$495,000.00 sin IVA*, costo *máximo por 7250 piezas \$652,500.00 sin IVA*, durante 9 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, donde incluye ajuste y reparación, lijado, pulido tipo espejo para el instrumental que lo requiera, pulido tipo mate con arena para el instrumental que lo requiera, pulido mate cepillado con grasas y aceites para la superficie del instrumental, baño de oro para el instrumental que lo requiera, control de calidad, marcaje, lubricación y empaque para la entrega para todo el instrumental quirúrgico



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 26 Marzo de 2018

al momento de realizar el mantenimiento preventivo. Para el mantenimiento correctivo dictamen técnico y propuesta técnica y económica para su sustitución siempre y cuando el instrumental que requiera sustitución sea fabricado por Aesculap. *No se encuentran incluidos los instrumentos de especialidad como endoscopia, aplicadores de clip, laparoscopia, craneatomos, brocas, instrumental de titanio e instrumental de cromo, no se contempla la recolección del instrumental en las diferentes áreas del instituto debiendo ser entregado por un solo usuario debidamente contado y enlistado.*

4.- **DEWIMED, S.A.**, cotiza un **precio por pieza de \$1,073.90.00 M.N. sin IVA**, costo *mínimo por 5500 piezas \$5,906,450.00 sin IVA*, costo *máximo por 7250 piezas \$7,785,775.00 sin IVA*, durante 9 meses. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, donde incluye limpieza general, ajustes de tornillos, pernos, rectificar, afilado, realineación y/o rectificación, pulido, lavado ultrasónico, lubricación, cromado en caso de ser necesario, electro pulido, marcaje control de calidad y empaque para la entrega para todo el instrumental quirúrgico al momento de realizar el mantenimiento preventivo. Para el mantenimiento correctivo dictamen técnico y propuesta técnica y económica para su sustitución.

**III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:**

**III.1.- Plazo (vigencia):** 1 de Abril al 31 de Diciembre de 2018.

**III.2.- Condiciones del servicio:**

Se solicita contrato de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, teniendo como mínimo 5500 piezas y como máximo 7250 piezas.

Incluye mano de obra para todos los mantenimientos preventivos y correctivos durante la vigencia del contrato.

El proveedor debe cumplir con los anexos técnicos establecidos a través del contrato correspondiente.

**IV. Procedimiento de contratación propuesto:**

**Fundamentación legal:** El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa, fundamentada en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público:

**V. Monto Estimado de la contratación (sin IVA):**

Descripción	Montos sin IVA 2018 en M.N.
Instrumental 5500 piezas	\$286,000.00
Instrumental 7250 piezas	\$377,000.00

**Costo total de contrato (SERVICIO):** MÍNIMO \$286,000.00 M.N. sin IVA  
MÁXIMO \$377,000.00 M.N. sin IVA



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 26 Marzo de 2018

**VI. Forma de pago propuesta:**

Transferencia electrónica, Nueve (9) exhibiciones, del mes de ABRIL a DICIEMBRE, durante la vigencia del contrato de acuerdo a la cantidad de instrumental quirúrgico que salga a mantenimiento preventivo en el mes los cuales se facturarán al mes siguiente de haberse otorgado.

**VII. Persona propuesta para la adjudicación:**

Se propone para la adjudicación al proveedor **RICHALMED, S.C. DE R.L. DE C.V.**

**VIII. Acreditación de los criterios en que fundan su excepción, así como la justificación de las razones para el ejercicio de la opción.**

Con Fundamento en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico, se acredita por lo menos uno de los siguientes criterios de **Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia** conforme se describe a continuación.

*Se solicita la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto, teniendo como mínimo 5500 piezas y como máximo 7250 piezas con el proveedor **RICHALMED, S.C. DE R.L. DE C.V.**, ya que presenta las siguientes ventajas:*

- 1. El proveedor cuenta con personal calificado y capacitado para la realización de los mantenimientos.*
- 2. Cuenta con el equipo y herramientas adecuadas y suficientes para realizar su trabajo y el equipo de medición.*
- 3. El proveedor oferta el precio más bajo, cumpliendo con las características del servicio solicitado.*

Con lo anterior se acredita el criterio de **ECONOMÍA**, ya que hay una diferencia de \$181,500.00 M.N. contra el proveedor siguiente, en igualdad de condiciones. De la misma manera se acredita el criterio de **EFICIENCIA** ya que se continúa con el servicio ininterrumpido de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos.

*Al mismo tiempo se colabora en el cumplimiento de los objetivos de asistencia del INCMNSZ, de manera eficaz ya que se cuenta con el instrumental funcionando la mayor parte del tiempo en que se requiere, e imparcialidad porque se persigue el beneficio de los pacientes antes que contar con contratos con proveedores que no podrán cumplir con las cláusulas del contrato de prestación de servicios del INCMNSZ. Así mismo, dado que todos los contratos son supervisados de manera directa por el Departamento de Ingeniería Biomédica, que certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2000 y actualmente ISO9001:2008, el procedimiento de Supervisión de Contratos, se contribuye a dar transparencia a todos los procedimientos relacionados con los mismos.*



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

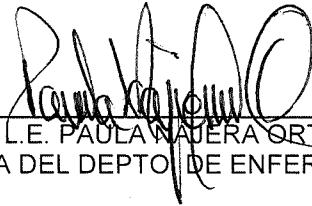
Fecha de elaboración: 26 Marzo de 2018

**IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:**

IX.1. Estudio de Factibilidad, y

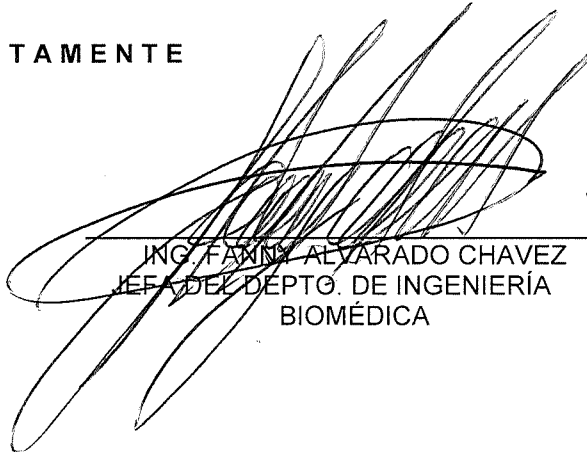
IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes.

**ATENTAMENTE**



---

L.E. PAULA NAJERA ORTIZ  
JEFA DEL DEPTO. DE ENFERMERIA



---

ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ  
JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERÍA  
BIOMÉDICA



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN**

**RESULTADO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADO**

**DESCRIPCIÓN:** Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a instrumental quirúrgico de diferentes áreas del instituto.

**PROVEEDOR PROPUESTO:** RICHALMED, S.C. DE R.L. DE C.V.

**CANTIDAD:**

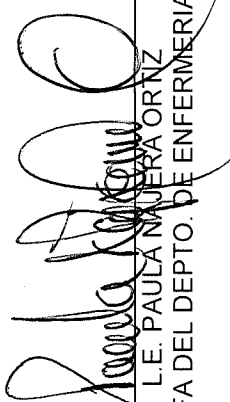
Descripción	Cantidad de piezas Mínimo	Cantidad de piezas Máximo
Instrumental quirúrgico	5500	7250

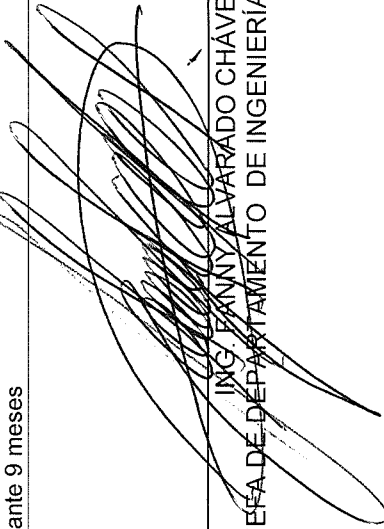
**PRECIO:** MÍNIMO \$286,000.00 M.N. sin IVA  
MÁXIMO \$377,000.00 M.N. sin IVA

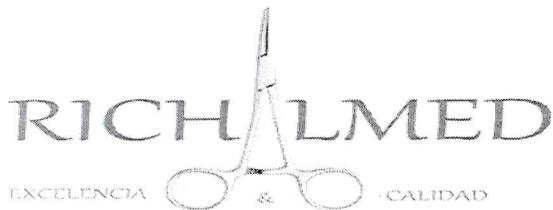
**TIPO DE PROCEDIMIENTO PROPUESTO:** Adjudicación directa al amparo del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**FUENTES UTILIZADAS:**

FUENTE	PROVEEDOR	PRECIO SIN IVA
Cotizaciones solicitadas a proveedores	RICHALMED, S.C. DE R.L. DE C.V	Cotiza un precio por pieza de \$52.00 M.N. sin IVA, costo mínimo por 5500 piezas \$286,000.00 sin IVA, costo máximo por 7250 piezas \$377,000.00 sin IVA, durante 9 meses.
	MICROMED	Cotiza un precio por pieza de \$85.00 M.N. sin IVA, costo mínimo por 5500 piezas \$467,500.00 sin IVA, costo máximo por 7250 piezas \$616,250.00 sin IVA, durante 9 meses.
	B BRAUN AESCULAP DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Cotiza un precio por pieza de \$90.00 M.N. sin IVA, costo mínimo por 5500 piezas \$495,000.00 sin IVA, costo máximo por 7250 piezas \$652,500.00 sin IVA, durante 9 meses.
	DEWIMED, S.A.	Cotiza un precio por pieza de \$1,073.90.00 M.N. sin IVA, costo mínimo por 5500 piezas \$5,906,450.00 sin IVA, costo máximo por 7250 piezas \$7,785,775.00 sin IVA, durante 9 meses

  
 L.E. PAULA NUÑERA ORTA  
 JEFA DEL DEPTO. DE ENFERMERIA

  
 INC. FANNY ALVARADO CHAVEZ  
 JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA



Excelencia y calidad en la reparación, mantenimiento y venta de instrumental médico y quirúrgico.

Lázaro Cárdenas N° 34 Col. Pueblo Quieto CP. 14040  
Del. Tlalpan CDMX.  
RFC. RIC171016CS1

Ciudad de México a 15 de marzo del 2018

**ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ**  
JEFA DEL DEPTO. ING. BIOMEDICA

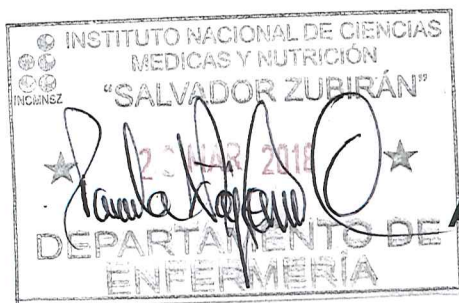
**PROPUESTA ECONÓMICA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO  
Y/O CORRECTIVO PARA INSTRUMENTAL MÉDICO QUIRÚRGICO**

Con base en la relación de trabajo ya expuesta, me permito exponer ante usted la propuesta económica para el servicio de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE INSTRUMENTAL MEDICO Y QUIRÚRGICO el cual tendrá una vigencia del 1 de abril del 2018 al 31 de diciembre del 2018, donde ofertamos el costo por pieza de \$52.00 pesos/00 m.n. más IVA, a la cantidad que se tiene estipulado como mínimo que es de 5,500 piezas, las cuales se estima que sea de 172 piezas por semana, esto generaría un estimado de 688 piezas por mes, por el costo mensual estandarizando de \$52.00 pesos m.n. sería de \$35,776 pesos m.n. más un IVA de \$5,724 pesos/16centavos m.n., los cuales se estarían cubriendo de forma mensual a nombre de RICHALMED. Esta propuesta va acorde al Proceso Técnico adjunto al presente documento. Si se cumple con el presupuesto máximo que es de 7250 piezas, a la semana sería un aproximado de 227 piezas, mensualmente de 908 piezas, esto genera un estimado de \$47,216 pesos m.n. más un IVA de \$7,554 pesos /56centavos m.n.

**Beneficios para el cliente:**

El servicio de mantenimiento tiene como finalidad restablecer lo más cercano a su integridad original el instrumental quirúrgico. Extendiendo la vida útil, según se requiera, teniendo como objetivo principal la reducción de costos que se dan a través de la adquisición constante de instrumentos, garantizando la calidad del mantenimiento.

NOTA: Se incluyen instrumentos de especialidad para mantenimiento preventivo



**ARMANDO RIVAS MARTÍNEZ**

Correo: [richalmed@gmail.com](mailto:richalmed@gmail.com)





Excelencia en Reparación, Venta y Fabricación de Instrumental Médico Quirúrgico y Laparoscopia

Mecacalco No. 58 Colonia Cantera Puente de Piedra  
Código Postal 14040 Delegación Tlalpan, México D.F.

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO.**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
01	5000	SERVICIO	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO <b>CORRECTIVO</b> A INSTRUMENTAL QUIRURGICO DE SETS DE CIRUGIA DE DIFERENTES AREAS DEL I.N.C.M.N.S.Z. EN EL CUAL ESTA INCLUIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESO DE MANTENIMIENTO (ANEXO I)</li> <li>• <b>FABRICACION Y/O REEMPLAZO DE REFACCIONES:</b> En caso de que el instrumento requiera algún cambio de refacción o fabricación de pieza especial que la conforme como: tornillos, tuerca, muelles, implantes, etc.</li> <li>• <b>SUSTITUCION DE PIEZAS:</b> En caso de fractura o cuando el diagnóstico del técnico indique su baja por desgaste.</li> </ul> <p>NOTA: <b>No se encuentran incluidos los instrumentos de especialidad</b></p>	\$85.00	\$425,000.00

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$425,000.00</b>
<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 68,000.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$493,000.00</b>

- VIGENCIA: 01 DE ABRIL DE 2018 A 31 DE DICIEMBRE DE 2018
- GARANTIA TECNICA: 30 DIAS DESPUES DE SER ENTREGADO EL SERVICIO
- PLAZO DE ENTREGA: 3 DIAS A PARTIR DE LA RECOLECCION DEL INSTRUMENTAL
- LUGAR DE ENTREGA (SERVICIO): DIFERENTES AREAS DEL I.N.C.M.N.S.Z.
- FORMA DE PAGO: 9 PAGOS DIFERIDOS DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2018
- ESTRATIFICACION: MICRO EMPRESA.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que conozco el contenido de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y en caso de resultar adjudicado, acepto los términos y condiciones que para efectos del contrato se celebre y establece la referida ley.



Ciudad de México a 20 de Marzo de 2018.

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán  
Ing. Fanny Alvarado Chávez  
INGENIERIA BIOMEDICA

PRESENTE

PROPUESTA ECONÓMICA  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA INSTRUMENTAL.

Me permito presentar ante usted la propuesta económica para el Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo para el instrumental proyectado al EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN, donde ofertamos el servicio de mantenimiento a instrumental pensando siempre en satisfacer sus necesidades.

Concepto	Cantidad
Instrumental general (en 09 meses abril-18 a dic-2018):	7,250

El costo de la cotización incluye las actividades según el anexo.

Resumen:

Servicio durante 9 meses	Cantidad en piezas	COSTO
Mantenimiento a Instrumental	7,250	\$ 616,250.00
	IVA	\$ 98,600.00
Total con IVA		\$ 714,850.00

Precio unitario por pieza de \$90.00 m.n. más IVA

---

**Propuesta de Servicio de Mantenimiento para instrumental \*:**

**Total: \$ 714,850.00**

---

-En caso de variaciones que se presenten en el Peso Moneda de curso legal en los Estados Unidos Mexicanos con referencia al euro y dólar, sobre el tipo de cambio de la fecha de firma del presente Contrato, B. BRAUN se reserva el derecho de modificar el precio de los productos proporcionalmente.





UPA CIRUGÍA PLASTICA	mosco 2	1	218.19
UPA CIRUGÍA PLASTICA	mosco 3	1	218.19
UPA CIRUGÍA PLASTICA	mosco 4	1	218.19
UPA CIRUGÍA PLASTICA	mosco 5	1	218.19
UPA CIRUGÍA PLASTICA	mosco 6	1	218.19
UPA CIRUGÍA PLASTICA	mosco 7	1	218.19
UPA CIRUGÍA PLASTICA	cirurgia plastica 7 piezas	7	2,633.33
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/m1	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/m2	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/m3	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/m4	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/m5	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a1	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a2	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a3	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a4	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a5	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a6	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a7	2	752.38
UPA CIRUGÍA PLASTICA	equipo de retiro de puntos c/a8	2	752.38
<b>SUBTOTAL</b>			<b>7,785,776.59</b>
<b>IVA</b>			<b>1,245,724.25</b>
<b>TOTAL</b>			<b>9,031,500.84</b>

LOS TRABAJOS INCLUYEN LA MANO DE OBRA

### Condiciones de Entrega y Suministro

1. Forma de pago: Nueve (09) exhibición mensuales del mes de abril hasta diciembre
2. Vigencia: 30 días
- 3 Tiempo de entrega: De 2 a 3 días.
4. Lugar de entrega: Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición.
5. Garantía: En reparaciones 90 días, en equipo reacondicionado 1 año, Contra defectos de fabricación y materiales. No hay garantía en consumibles. Los servicios que se incluyen son mantenimientos correctivos y preventivos.

Quedamos a la espera de sus gratas noticias.  
Atentamente,

  
Martín Maya Aguilar.  
Representante legal